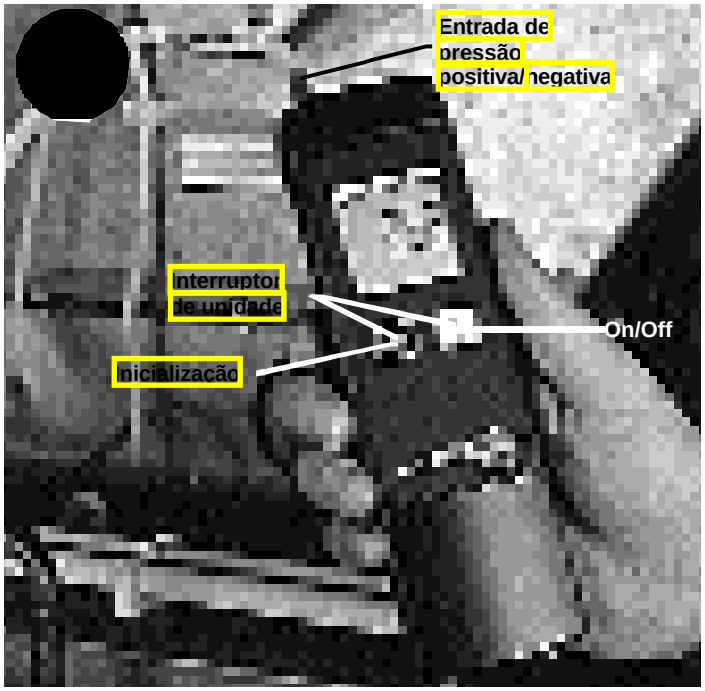
testo 511

Instruções



Este produto cumpre as normativas da **EN 12830**.

Conforme o certificado de conformidade, o instrumento cumpre as normativas da **89/336/EEC**.

0973.5110/T/wh/PC_qxd/06.02

Instruções básicas de segurança

Por favor, leia atentamente as instruções de segurança:

Evite perigos eléctricos:

- Não usar o instrumento num meio explosivo.

Preserve a segurança do produto:

- Respeitar os parâmetros especificados nos dados técnicos.
- Utilizar o instrumento adequadamente e para a sua finalidade.
- Abrir o instrumento só se estiver específicamente indicado no manual de instruções.
- Não forçar o instrumento.

Para uma eliminação correcta:

- Deposite as pilhas gastas nos pontos de recolha proporcoinados.
- Envie-nos directamente o instrumento uma vez finalizado o seu uso. Nós o eliminaremos de um modo não agresivo para o meio ambiente.

Informação importante

! As advertências e os casos especiais de utilização do instrumento indicam-se com uma exclamação.

! Devido a motivos técnicos, com temperaturas inferiores a 0°C, a velocidade do cristal líquido do visor reduce-se (aprox. 2 s a -10 °C, aprox. 6 s a -20 °C). Não afecta à precisão da medição.

Garantia

Garantia .....2 anos

Uso do instrumento para sua finalidade

O **testo 511** emprega-se para medir pressão positiva ou negativa e pressão diferencial em gases (Ver dados de encomenda para gamas de medição). O **testo 511** (**0 a 1100 hPa/mbar**) também pode medir a pressão absoluta.
Graças a sua robustez e fácil funcionamento este instrumento é adequado para serviço de atenção ao cliente e manutenção de aquecimento, ventilação e ar condicionado.

! Todas as pressões positivas também podem medir-se na gama negativa (Exemplo: na gama de medição de 0 a 200 hPa/mbar, o instrumento também pode medir pressão negativa de 0 a -200 hPa/mbar). Verifique uma ligação correcta (pressão positiva +, pressão negativa -)!

! **O testo 511** ajusta-se a zero automâticamente enquanto ligá-lo, com excepção do **testo 511** (**0 ... 1100 hPa/mbar**).

! **O testo 511** ajusta-se a zero automâticamente enquanto ligá-lo (Auto AutoOff), com excepção do **testo 511** (**0 ... 1100 hPa/mbar**).

Capacidade da pilha

Simbolo	Capacidade
	10 - 100%
	<10 % (duração restante: 15 h)

Mudar a pilha

É necessário mudar a pilha enquanto aparecer o simbolo no visor.

- Abrir a caixa com uma chave de fendas.
- Abrir a tampa das pilhas.
- Retirar as pilhas gastas do compartimento de pilhas.
- Colocar as pilhas novas no compartimento de pilhas.
  Assegure a polaridade correta (+/-)!
- Fechar o compartimento.
- O **testo 511** já está pronto.

Acessórios/Reposições

TopSafe 0516.0183
Pilha de reposição 0515.0025
Tubo de liagção (5 m long, silicone, max. 700 hPa) 0554.0440
Cert. de calibração ISO (press., 3 pontos distribuidos na gama med.) 0520.0095
Cert. de calibração ISO (press., 5 pontos distribuidos na gama med.) 0520.0005
Cert. de calibração ISO (pressão absoluta, 3 pontos) 0520.0115
Cert. de calibração ISO (pressão absoluta, 5 pontos) 0520.0195

Dados técnicos

Dados comuns
Unidades/Pressão .....hPa/mbar, mmH2O, mmHg, psi, inH2O
Substâncias .....Ar ou gases não corrosivos
Ligação de pressão .....4/6 mm diâmetro interno
Visor .....LCD, 1 linha
Temperatura armazenamento .....-20 a +70 °C
Temperatura funcionamento .....0 a 40 °C
Tipo de pilha .....9 V pilha quadrada
Vida da pilha .....Aprox. 150 h
Auto Off .....16 min
Dimensões em mm .....191 x 57 x 42
Peso .....275 g

testo 511 (0 a 10/200 hPa/mbar)
Gama de medição .....0 a 10 hPa/mbar (low)
.....10 a 200 hPa/mbar (high)
Precisão* .....± 0.03 hPa /mbar (0 a 1 hPa/mbar)
.....±1.5% valor do fundo da escala (1 a 10 hPa/mbar)
.....±(1 hPa /mbar+ 1% do valor medido) (10 a 200 hPa/mbar)
Resolução
Baixa:0.01 hPa/mbar; 0.1 mmH2O; 0.001 inH2O; 0.01 mmHg; 0.001 psi
Alta: .....0.1 hPa/mbar; 1 mmH2O; 0.01 inH2O; 0.1 mmHg; 0.01 psi
Sobrecarga .....300 hPa/mbar

testo 511 (0 a 1000 hPa/mbar)
Gama de medição .....0 a 1000 hPa/mbar
Precisão* .....± 0.5 % valor do fundo da escala
Resolução .. 1 hPa/mbar; 1 mmH2O; 0.1 mmHg; 0.01 psi; 0.1 emH2O
Sobrecarga .....2000 hPa/mbar

testo 511 (0 ... 1100 hPa/mbar abs)
Gama de medição .....0 a 1100 hPa/mbar abs
Precisão* .....± 4 hPa /mbar
Resolução ....1 hPa/mbar; 1 mmH2O; 0,1 mmHg; 0,01 psi; 0,1 emH2O
Sobrecarga .....2000 hPa/mbar

* a uma temperatura de +22 °C

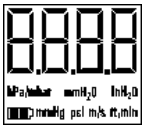
Funcionamento

testo 511 (0 a 10/200 hPa/mbar)
testo 511 (0 a 1000 hPa/mbar)

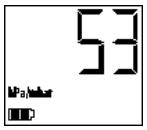
Medição

! No caso de mudar a temperatura, o instrumento precisa 30 minutos para se adaptar à nova temperatura ambiente.

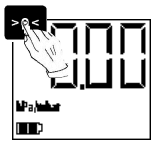
- Ligar os tubos ao **testo 511**.
- Ligar o **testo 511** com a tecla *On*.



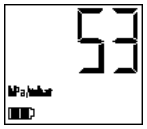
- Realiza-se um teste de segmentos.
  Nota
  Não todos os segmentos estão disponíveis em todas as versões do instrumento.
- Inicio automático.



- Modo de medição

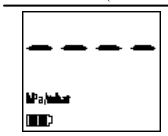


- Pressionar *>0<* para ajustar a zero.



- Ligar os tubos ao sistema de pressão.
- Medir

- Pressionar a tecla *On* para desligar o instrumento.



Excedeu a gama de medição
Nota
Uma pressão maior que a carga especificada destruirá os sensores.

Funcionamento

Mudar a gama de medição no testo 511

0 **testo 511** (**0 a 10/200 hPa/mbar)** possui uma funão de desligação automâtica da gama de medição.

O instrumento inicia-se na gama de medição máxima e muda automâticamente a uma gama de medição inferior após 2 s.

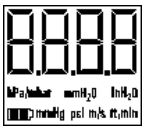
No caso de exceder a pressão de 10 hPa/mbar, o instrumento muda automâticamente a uma gama superior (resolução: 0.01 hPa/mbar ⇨ 0.1 hPa/mbar).

testo 511 (0 a 1100 hPa/mbar abs)

Medição

! No caso de mudar a temperatura, o instrumento precisa 30 minutos para se adaptar à nova temperatura ambiente.

- Ligar os tubos ao **testo 511**.
- Ligar o **testo 511** com a tecla *On*.



- Realiza-se um teste de segmentos.
  Nota
  Não todos os segmentos estão disponíveis em todas as versões do instrumento.

- Modo de medição

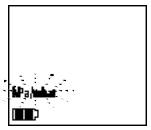
- Ligar os tubos ao sistema de pressão.
- Pressionar a tecla *On* para desligar o instrumento.

Funcionamento

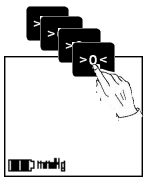
Ligar as unidades

testo 511 (0 a 10/200 hPa/mbar)
testo 511 (0 a 1000 hPa/mbar)

- Pressionar *>0<* quando ligar o instrumento.



- O último set da unidade cintila no visor.
- Pressionar *On* até ver a unidade requerida no visor.



- Deixar de pressionar a tecla *>0<*.

- O instrumento começará com a nova unidade.

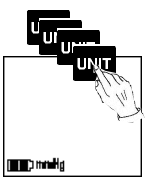
Funcionamento

Mudar as unidade

testo 511 (0 a 1100 hPa/mbar abs)

- Pressionar *UNIT* ao mesmo tempo que liga o instrumento.

- O último set da unidade cintila no visor.



- Pressionar a tecla *UNIT* até ver a unidade requerida no visor.

- Deixar de pressionar a tecla *UNIT*.

- O instrumento começará com a nova unidade.